

8951 P 21  
**DISSERTATIO**  
**INAUGURALIS CHEMICO MEDICA**  
**DE**  
**THERMIS AQUENSIBUS**

**QUAM**  
**PRO GRADU DOCTORATUS**

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILE-  
GIIS RITE AC MORE SOLENNI CAPESSENDIS

JUSSU, AUTHORITY, ET CONSENSU SALUBERRIMÆ  
FACULTATIS MEDICÆ COLONIENSIS

**CURANTE**

*Perillustri, Expertissimo, Celeberrimo, Præstantissimoque*

**D. PETRO WILHELMO JOSEPHO DE GINETTI**

Anatomes Professore Publico, Ordinario, Primario Collegii  
Professorum Medicorum Præsides ac Promotore Perpetuo

**SUB DECANATU**

*Illustris, Expertissimi & Clarissimi*

**D. PHILIPPI SEBASTIANI DE PASSERA**

Philosophiæ & Medicinæ Doctoris, Institutionum Medicarum  
Professoris Publici & Ordinarii, Examinatoris, & Visitatoris  
Perpetui, Collegii Chirurgici Præsidis

**PUBLICÉ PROPUGNABIT**

**MATHIAS SOLDERS**

Trajectensis ad Mosam Medicinæ Licentiatu

**Die 13 Aug. MDCCLXXXI.**

*Hora Consuetæ*

In auditorio Publico Theatri Anatomici



PRÆNOBILI  
EXPERTISSIMO DOMINO  
PAULO BEST

MEDICO COLONIENSI  
PROFESSORI PUBLICO ORDINARIO  
PRÆCEPTORI VENERANDO  
IN MONUMENTUM

GRATI ANIMI  
HOS FRUCTUS ACADEMICOS

D. D.  
MATHIAS SOLDERS.





# DE THERMIS AQUENSIBUS.

## SECTIO I.

De iis, quæ naturalem rei historiam concernunt.

### §. I.

**A**quenses Thermæ, jam continuis ab antiquâ urbis origine sæculis famosæ, quò loci situs amænissimus, solo circumquaque fertili, plano, sensim in montana hinc prata, hinc nemora conscendente, quo aër saluberrimus, concursus nationum, hospitiorum nitor & incolarum obsequiosa industria invitant, ipsæ diversis quoque Temporibus præcones suos nactæ, BLONDELIUM, LE DROVIUM, SPRINGSFELDIUM, HEUSCHIUM, LE SOINNIUM, LUCAM, aliosve, in se quidem non adeò multa nunc inobservata reliquerunt: Verum dignam semper materiem præbent discursui observatoris, qui, quamvis non videatur omnia dicturus nova; imò aliorum pulcherri-  
mè dictis usum subinde se affirmet ultro; non tamen judicat toto sese merito excidisse, si vel comprobare rectè notata, falsa rescin-  
dere,



dere, pervulgare minùs nota, inspersisque propriis experimentis illustrare rem & confirmare tentet.

## §. II.

**S**ubjacet urbs gradui 50.48 min. lat. septent. ; grad. 25, 36 min. longit., sub jove temperato, nimbis ventisque noxiis passim libero, homini pecoribusque conveniente, quorum necessariis alimentis hic leguminum, fructuum, glandium, pascuorum, plantarum quoque medicinalium lectissima penus est. Atmosphæram judicare licet magis humidam, quàm siccam, quod plantarum muralium & earum quidem, quæ maximam humiditatem desiderant, magna copia, in ipsis que hortorum ambulacris infrequenti pede tritis, muscorum insolita sæcunditas indicat. Capillares plantæ hic passim obviæ, filicum, præsertim ramosæ floridæ, Adianti & Polypodii vulgaris, fungorum, muscorum copiosæ species, Bistorta, Meum, Colchicum commune, Campanula, Eryngium, Viola, Balsamina, Carlina acaulis, Verbascum &c. & inter frutices, Vitis & Rubi idæi, Sambuci, Corni species, Grossularia, Rosa sylvestris, Berberis dumetorum hic indigenæ: In hortis plantæ exoticæ rariores non adeo difficulter promotæ. Hic arbuta, nemora uberrima, multis in locis excelsa incædua, arbores fructiferæ, fructus sapidissimi, quæ singula pensiculiùs recensere modò nec juvat nec vacat, dum si nactus felix otium in urbe fuero, singulari curâ Floram Aquensem describere mihi est animus.

## §. III.

**S**olum circa urbem, tum arenosum, tum glebis duris cretaceis mixtum varias terrarum & lapidum species offert, argillas diversi coloris cineritiam, subcæruleam, luteam Crucibulis fusoriis aptissimam. Smectim terream, saponaceam, fulloniam, aquæ miscibilem, acidis; sed vix ebulliendo, solubilem, lanificiis opportunam; Bolum, ochram, umbriam pictorum, & substantiam, quæ cretam inter & argillam mediat. Marnam nonnulli vocant, cretam ipsam minus mollem spathum præterea calcareum & gypseum. En, quæ modo vestigia tum acidi Vitriolici, tum Calcis; phlogisti subterrestris profecto maxima.

## §. IV.



§. IV.

**A**renæ hic mira œconomia; ex quorumdam relatione inveni eam in diversis circa urbem plagis arenæ marinæ litorali similem, Conchiliis varii generis partim immutatis, partim petrifactis mixtam. Vidi quoque authore Cl. Luca, nonnullis in muris cum cæmento ejus arenæ constructis hinc inde salis marini nativi particulas splendescere. Terra vicini montis *Lousberg* flavesceus, arenosa plurimum, mista ramentis petrifactorum Calcareorum, quorum immensæ hic massæ offenduntur, Conchiliis bivalvibus passim & cochlitis, turbinitis, tubulitis è spatho calcareo flavescente, aut eorum nucleis; vix unquam verò è corallitis consistentes. Nec minus frequens Lithoxylon arenaceum. In montis ejusdem fossis arenaceis visuntur lapides, qui vulcanica vestigia adeoque carbonum & exusti ferri scorias exhibent. Offenduntur præterea saxa arenosa squamis seleniticis resplendentia, inter hæc lapis suillus *Wallerii*, Phlogisto scatens, haram porcinam redolens. Adhuc saxum calcareum commune, marmor cæruleum venis albicantibus distinctum, ornandis ædificiis aptum, lapides sive ardesiæ scissiles fodinarum carbonariorum tegumenta. Inter cætera plurimus filix est.

§. V.

**I**nter Minerâs hic frequentissima est calaminaris, Cadmia fossilis, Ochra Zinci indurata *Cronstedii*, ærifusoribus Stolbergenibus comoda, & huic sæpe adnata, tum quoque Solitaria galena Plumbi. Abundat quoque Pyrites lapis, sulphur ferro saturatum *ejusdem*, de quo forte plura, si de Calore Thermarum erit sermo. Litanthracum seu carbonum fossilium in ipsa urbis ditione & circumquaque notissimæ fodinæ, quæ usualem focis materiem præbent. Ipse carbo aquensis compactus solidus ponderosus, & juxta recentissimam opinionem lignis aut sylvis, eo loci specialem naturæ Catastrophen passis, originem debet. Non omittendæ hic pulcherrimæ rarissimæque effigies vegetabilium (Bibliolithi) in schistis, earum Fodinarum tegumentis, obviæ. Constat pyrites & Litanthraces veras esse Sulphuris mineralisati matrices, ast & ipsum sulphur vivum Thermæ largiuntur.





## §. VI.

**A**quam communem urbi invehunt fontes aliquot, & canalis quidam apertus, hic aquam dulcem, sed turbidam ingratiq̃ue coloris dat, molis agendis opificiisque sufficientem; fontium verò illorum unus ex diversis confluit Septentrionem inter & occidentem per hortos olitorios urbi adveniens laticem optimum limpīdum satis innocentem tribuit.

## §. VII.

**E**st quoque in pomæriis Aquisgranensibus fons martialis acidulus, signum quod quidem ferrum aut materia ejusdem hīc loci non desit; ast dum contendo in ipsis Thermis ferri nihil contineri, ipsas Thermarum Scaturigines aut profundiores jacere, aut per loca Marte infesta non meare suspicor. Cur quoque forsan acidulæ illæ ex Pyritis subdialibus aquâ frigidâ arrosis ortum trahere non possent?

## S E C T I O II.

## Aquæ Thermalis Descriptio &amp; Examen.

## §. I.

**V**ariæ sunt Thermarum nostrarum in Urbe scaturigines lapideis cisternis quæque suis exceptæ, inter cæteras excellit major ea in urbe Carolinâ, ubi sulphur pulcherrimum, fornicem clausum incrustans, certis vicibus ab Amplissimo Magistratu colligitur, & dispensatur. Cisterna hæc abundantissima aquam distribuit, unde suam præ aliis recipit fons Cæsareus.

## §. II.

**A**dvenienti in urbem hospiti odor Thermarum vapore exclusus statim obvenit, unde profectò non ita sibi creditum servare occul-



occultum diù Natura potuit hoc salutis donum, ut, quod vulgi fabula est, casu ipsi fontes a prætereunte quodam (ractu forte) primo inventi fuerint calidi. Odor ille Thermarum volatilis præfertim penes aquae superficiem haud gratus, cui tamen incolæ, ipsique uno alterove die hospites consuescunt, reverà Sulphureus communi judicio fere similis illi ovorum putrescentium (hepari Sulphuris) aut aliquando perinde, ac si certæ speciei carbonis mineralis igniti superfundatur aqua, dum ita sulphur vaporibus junctum nares ferit, aut potius comparandus ei, qui exit è Solutione Limaturæ Martis cum acido Vitriolico, ubi principium inflammabile metalli cum eo acido unitum sulphur generare comprehenditur. Tenet hoc præcipuè fontibus jam diu clausis, aut aquâ dudum nullâ haustâ.

### §. III.

Color aquæ Fontis Cæsarei primo intuitu Limpidissimus, vivus, at aqua sibi relicta sensim pustulas flocculosve exhibet; Aeri frigidiori exposita, turbida lactescens evadit cum jactura odoris, jam præcipitat fundo substantiam terream pallido-flavam, exhibet in superficie pelliculam cineritiam pinguiusculam, naturæ, si recte judico, calcareæ. Limpiditas illa & odor, ferè primus, aquæ nostræ unâ saltem vice reddi potest eam statim recalefaciendo.

### §. IV.

Junctus odori suo sapor laticis Thermalis delicatulo palato nauseam & vomitum subindè creat, ovis incubatis affinis est; at revera, ut multi conveniunt, salinus, amarus parumper, urinosusve; pedetentim tamen assuetas fauces gratior allicit, inter aquam recenter haustam & aliam, atmosphæræ modo vel per minuta quædam expositam, magna in captandis his experimentis differentia.

### §. V.

Propè Scaturigines tantus aquarum æstus est, quem ferre nemo manu potest, Cl. LUCAS, cui datum est coram Amplissimo Magist-



Magistratu, id experimentum in fonte majore instituere, eum ad calorem atmosphærae comparat, ut 128 ad 88 Thermometri Fahrenheit: ast longe intensiorem ait invenisse se calorem in alveis & canalibus quibusdam ipsis, ubi nondum aërem externum tetigerat aquæ Thermalis superficies. Narrat prælaudatus auctor mercurium non ascendisse in superficie majoris fontis ultra gradum 128, in balneo Cæsareo 136, in novo 134, in scaturigine inter balneum minus & balneum S. Quirini 120; Singulorum vero vaporibus expositus mercurius designavit in balneo Cæsareo grad. 128, in balneo novo 120, in minori 116. IDEM

## §. VI.

Gravitatem earundem aquarum tum calidarum tum frigefactarum examinavit in Phiola hermeticè clausa, quæ unc. 2 drachm. 5 scrup. 2 & gr. 5. habebat pondus, & repleta aquâ frigidâ destillatâ uncias 5, scrup. 2 gr. 3 in accuratissima bilance exhibebat, hæc Phiola repleta.

	Unc.	Drachm.	Scrup.	Gr.
Ex alveo balnei Cæsarei . . . . . dabat	5	—	0	— 17
Eadem aqua refrigerata . . . . .	5	—	0	— 8
Similis portio ex balneo novo calida . . . . .	5	—	0	— 17
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 8
- - - ex balneo minori calida . . . . .	5	—	0	— 18
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 8
- - - ex balneo St. Quirini calida . . . . .	5	—	0	— 19
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 6
- - - ex balneo St. Cornelii calida . . . . .	5	—	0	— 19
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 6
- - - ex balneo St. Caroli calida . . . . .	5	—	0	— 0
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 5½
- - - ex balneo Rosæ calida . . . . .	5	—	0	— 1
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 6
- - - ex fonte (la fontaine) calida . . . . .	5	—	0	— 2
- - - refrigerata . . . . .	5	—	0	— 7

Hæc tum ego, tum amici mei, ubi & quantum licuit, magnâ ex parte imitati, in aliquibus plus minus quidem observavimus; at  
ita,



ita, ut vix dixisse referat, dum ubique mirari non satis possumus exactissimam in his omnibus Cl. Lucæ diligentiam.

## SECTIO III.

### De Principiis Chemicis & contentis in Thermis Aquensibus.

#### §. I.

**O**dor halitus ipsaque inspectio cisternæ statim convincunt observatorem inesse his aquis principia volatilia & inflammabilia, quæ quidem principia (quamdiu cuidam aquæ portioni, sufficiens ad hoc, calor immanet) exhalant continuò, ut ita sensim substantia terrea partim superficiiei innatans deprehendatur, partim verò aut se præcipitet, aut lateribus puteorum adhæreat & progressu temporis in massam consistentem dure scat; aut forma *Magisterii* fundum petat; Salia hîc usque ad evaporationem aquæ sola suspensa primum; demum quoque in fundo concrefcunt.

#### §. II.

**P**rofecto primaria consideratione digna hæc in Thermis nostris principia sensibilibus effectibus sese ipsa produnt, 1<sup>mo</sup> in ferramentis, quæ cisternas ambiunt, multum corrosis; adeò enim ferri particulæ (fissuræ cuidam vicinæ, quam penetrans vapor lambit) ita corrosæ, substantiam vitriolicam induisse videntur gustu subdulci, austero cognitam, ex parte solubilem in aqua, quæ cum nucibus gallæ, similive medio adstringente nigrescit. 2<sup>do</sup> in canalibus plumbeis, hîc adhibitis, etiam arrosis, friabilibus, colore subatro. 3<sup>tio</sup> lintea, papyrusve his vaporibus diu conclusus putrescere videtur, 4<sup>to</sup> at eodem medio Lana pannusque Laneus ac bombicinus albescent, 5<sup>to</sup> nonnullis in locis fornices lateritii dudum occlusi, stalactitiâ (forte nitro-calcareâ) crusta intus obducuntur, quæ, si rimas, aëri pervias, omnes opplet, jam sulphur evapidum excipit, quod in fat magnas plerumque massas superinductum coalescit, 6<sup>to</sup> visuntur

B

quo-





quoque (E. G. in Thermis Caroli) particulæ salinæ efflorescentes, lapidi non duro fatiscenti Cineritio inhospitantes, lapis cum ea efflorescentia in aqua dilutus, maceratus, dabat (ut videri poterat) aluminis speciem, stypticam, austeri saporis, quo mixtum lac coagulabat.

### §. III.

**I**ndicant hæc observata Aquis nostris inesse acidum & Phlogiston, quorum alterutrum dictos effectus produxit, & quorum utrumque id Sulphur constituit, quod in fornacibus se accumulat. Sed oportebit hæc principia tum separatim specialius per experimenta demonstrare; tum unitim in ipso, quod formant, Sulphuris concreto.

### §. IV.

**E**xistentiam & naturam acidi in Thermis Aquensibus imitatâ secundum LUCAM hac observatione expertus fui: Pannum lintheum lixivio salis tartari humectatum, tum ad ignem ficcatum (relictâ nunc ficci salis copiâ scatens) per aliquot horas vaporibus Thermalibus exposui, inveni postea variatum saporem, alcalinum, lixiviosum in eum salis neutri amarescentis, & tum reipsâ sâlem alcalinum, saturatum acido Vitriolico, verum tartarum *Vitriolatum*. Super sâlem hunc neutrum infudi retortæ acidum vitrioli concentratum hoc debito modo in balneo arenæ destillando accipiebam acidum subtile vitrioli, sive sulphur volatilifatum per aliquot partes Phlogisti, quod intrat in ejus combinationem, prout explicat CL. STAHLIUS.

### §. V.

**E**xistentia principii inflammabilis, odori quidem satis obvia, his aquis intimè combinati, & imperceptibili semper halitu evaporantis per sequens experimentum demonstratur:



Æris frustum longius probè politum perpendiculariter immittatur vitro aquæ Thermalis recenter haustæ, pars ea quæ infra aquam est, quatuor circiter horarum spatio colorem non variat, pars altera extra aquæ superficiem confestim assumit colorem pallidum, tum sensim eum, quem auro subfusco comparavero, postea combinatum ex diversis gradibus rubri aurantii purpurei; elapso 12 circiter horarum spatio diversi horum colorum gradus adeò extendunt se ad eam partem æris, quæ infra aquæ superficiem est incipiendo a colore pallidè flavo, usque permeando omnes illos gradus supra dictos, qui colores tanto minus eam partem æris afficiunt, quæ propior est fundo vitri, eam verò magis, quæ superficiei aquæ propior emergit. Hac ipsa quoque causa fit, quod Lemnisci & Limbi aurei in vestibus colore suo haud destituantur, at argentei maxime.

## SECTIO IV.

### Sulphur Aquæ Thermalis & ejus generatio.

#### §. I.

**D**ocet Chémia, Sulphur ex acido (Vitrioli) & Phlogisto Constitui, Sulphuris flores esse nihil præter sublimatum Sulphur purius equidem ac subtilius, hepar Sulphuris produci ejusdem cum alcalinis combinatione. Sulphur seu per artem seu per naturam productum dissolvi penitus nequit aquâ etiam calidâ, nec intime eidem nec Spiritibus ardentibus adeò misceri, si alcali fixum (addit LUCAS aut Volatile) non intermediet, nec funditur in ebulliente aquâ; sed aperto igne, ut fundatur, eget. Ante Cl. LUCAM censuerunt ferè omnes Sulphur Thermale nostrum fornicibus adhærescens esse in Thermis solutum, tumque earum calore sublimatum, insinuavit modo quidem SPRINGSFELDIUS pag. 21 concludendum esse, Sulphur tam quoad odorem, saporem & virtutem, quam quoad essentiam eadem ratione Thermis inesse, quâ solutioni hepatis Sulphuris inhæret, & hoc modo etiam melius atque facilius cum aqua commisceri potest.





Reperitur (quod ego verum testor) tanquam verum purum Sulphur in fonte Cæsareo, eximitur è canalibus fonti huic proximis, nunquam vero eo loco, quem ipsa aqua alluit, sed supra, ubi vapores tantum accedunt, qui etiam causam *sine quâ non* generationis hujus Sulphuris præbent. Sulphur illud subtilissimi floris instar parietes advolat, hic instar pruinae congelatae, aut instar nivis, ait Cl. LE SOINNE, se adplicat; tandiu molle, pingue sevosum digito tangenti cedit, quamdiu vapore calido lambitur, tum demum liberiore aëris accessu indurefcit magis & exemptum tamen semper quodam modo friabile manet. Bene observavit idem SPRINGSFELDIUS Sulphuream pruinae illam non ad nudos fornices congelare; sed ante necessum esse ex illâ materiâ lapidosâ stalactitia naturae Calcareae fornicibus crustam seu matricem induci, adeoque ad formandam hancce crustam plus requiri temporis, quam ad ipsam Sulphuris hîc generationem.

Demonstravit autem proinde perficacissimus observator Anglus Sulphur verum actu intimè mixtum aquis non inesse, ut inde, quasi praeeexistens Chemicâ Enchiresi sublimaretur; sed combinatum dumtaxat aquis esse acidum & Phlogiston; contactu tamen hic nondum immediato, sed quæ tum primò sese uniunt, quando partes constituentes simul volatilifantur supra aquas & jam sub calentibus fornicibus Sulphur producant.

En rationes: Primam aqua Thermalis nostra jam vitro hausta minimè colorata est; at realis veri Sulphuris vel longe minor portio (quàm odor, alique effectus Thermis inesse produnt) soluta quovis medio daret saltem colorem pallido flavum transparentem per vitrum. Alteram: Ubi Sulphur ita solutum contineretur aquis, necesse esset, prædominaretur sal alcalinus, quod ab acidis deberet præcipitari, at hic adest revera acidum volatile. Imo acida mineralia, quae hîc experiundo LUCAS adhibuit, tantum abest, ut præcipitationem causerint (quod cum soluto Sulphure evenire aliter non debuisset) ut potius Thermalis laticis pellucidum colorem servarint & auxerint. Deinde, quod modo juxta principia chemica praemissi, Sulphur in aqua, neque ebulliente, consequenter nec in Aquensibus, fundi, eò minus dissolvi potest; imo Sulphur è fornicibus in aquam recidivum, labitur in fundum praeceps, & ferè insolutum sedimen-  
to



to caetero coloris caenosi mixtum reprehenditur. In destillationibus hanc in rem institutis, tam cum floribus Sulphuris cujuscumque, quam Sulphuris ipsius Thermalis, iidem eventus. Sulphur non ita solutum, quamvis in gradu caloris aquae ebullientis primo solvi velle videretur, at ejus residuum ferè sine jactura ponderis in fundo aquae erat reperibile, pulcherrime (ut melius nequeat) haec tractavit Cl. LUCAS, ad quem lectorem Chemicum remitto.

## §. II.

Sapor aquae Thermalis salem prodit, hausta recenter cum Syrupo violarum subviridem primo, at sensim paulò frigidior viridem exhibet colorem. Pari passu de effervescencia cum acidis agitur, nam in primo, praesertim si mitiora adhibeantur acida, vix motus observandus; at in 2do casu effervescit, item tamen ebulliens adhuc recentissimus haustus effervescit cum oleo vitrioli. Pulvis Rheï aquae immixtus subfuscum reddit, & in frigidiore color hic adeo intenditur. Decoctum gallarum infusum nil mutat, nec cum oleo tartari per deliquium aut cum spiritu salis ammoniaci mixtum observata mutatio. Ego uncias XVI aquae in vapores egi, residuum accepi albidum, salis gr. 18, quem inspissavi, miscui cum acido Vitriolico, acceptum examinaui, erat tartarus Vitriolatus, Crystalli microscopio observari videbantur varii ovaes, orbicularibus angularibus ramosisque mixti.

## §. III.

Notabilis verò differentia est inter salem, qui postquam facta est evaporatio, statim simul cum terra residua examinatur, & inter eum, qui nascitur, quando totum hoc, quod superest mixtum, percolatur & inspissatum cristallificationi relinquitur. Alius quoque eventus respondet, si cum calida bulliente, alius, si cum frigida institutum sit salis experimentum. Sal cum terrâ illâ alcalinâ mixtus, cujus ex unâ Libra aquae ego & alii 18 ad 19 Cl. LE SOINNE verò 26 gr. accepisse se affirmat, indolis est alcalinae, saporis urinosi, alcalinus quoque dicendus est, alter qui aquâ fri-



gidâ extractus liquatur, at ille, qui paratur calida, & inspissatur, & secundo solvitur, tum filtratur, & post evaporationem ad pelliculam pauca quantitate deponitur, salem neutrum simulat, & videtur nonnihil cum sale polychresto BOERHAVII convenire solo hoc discrimine quod cum fortioribus acidis effervescat. Sal hic aqua Thermalis excoctus, quem multi ideò passim Thermalem dicunt in officinis Aquensibus divenditur & a medicis nomine Polychresti præscribitur. Cl. SPRINGSFELD sumpsit salis illius, primi generis gr. 40, solvit aquâ calidâ, & accepit terræ cineritiæ, quæ inter dentes stridebat, gr. 6, & salis secundi generis gr. 33, cum semisse; idem fecit cum aqua frigida, & acquisivisse se ait ejusdem terræ licet minus cinereæ gr. 9 & salis gr. 30, rursus solvit hunc salem, trajecit solutionem per chartam bibulam, evaporavit ad pelliculam, exposuit loco frigido, adhæserunt patellæ vitreæ ferè grana 6 salis illius tertii generis, scilicet medii, lixivium autem supernatans & reliqua grana continens, coxit ad ficcitatem & accepit salem secundi generis, hic jam verò sal (quod monet notandum) quando ad ficcitatem evaporatur, foliaceus adpareret, & terræ foliatæ tartari quoad formam similis. Hæc SPRINGSFELD, at LUCAS non ita sentire videtur.

Hem! si ad diversas circa rem eandem Enchireses semper attenderetur, cessaremus mirari, cur pro varia experimentorum institutione tam contraria sæpè effecta deprehendantur, quæ confundere sæpè lectorem & practicum possunt.

#### §. IV.

Cum scaturigines Thermarum fortè aut super carbonum strata (quæ sæpissimè alumen in schistis alunt) aut certè per aut super loca pyritosa, ubi Vitriolum Martis contrahere possent, permeant, fas erat inquirere, num alterutrum sese aquæ nostræ insinuasset; at primum nec gustu adstringente austero salis, nec deprehensis per microscopium crystallis aluminis reperimus; & alterum affuso gallarum decocto, quod nec purpuream nec nigrescentem tincturam dabat, incassum quæсивimus.

#### §. V.



## §. V.

**A**t videamus jam effectus, qui resultant ex mixto salium mineralium & dissolutionum metallicarum cum his ipsis aquis, addandam magis exactam cognitionem salium partiumque essentialium, quæ intrant in ejus combinationem. Omnia salia neutra, mixta cum alcalibus, & acidis vegetabilibus, se dissolvunt & se miscent veluti cum aqua communi, absque eo quod aliqua mutatio sensibilis in aquis Thermalibus sequatur. Salia neutra mineralia, ut plurima, se dissolvunt ac miscent eodem modo. Talia sunt sal gemmæ, sal marinus, Borax, sal ammoniacus & nitrum, cujus basis est alcali fixum vegetabile unitum acido minerali; interim sal ammoniacus infusus aquæ Thermalis in vapores actæ se decomponit ex parte (uti possumus certiores nos reddere per odorem urinosum, qui resultat de duobus corporibus, quæ antè mixturem odorem habebant nullum; quod probat alcali prædominare in aquis post evaporationem, vel postquam ejus partes volatiles sunt dissipatæ, quæ faciebant hanc aquam neutram, dum illi erant unitæ quantitate necessaria. Si unum horum principiorum tempore evaporationis in auras abierit, partes alcalinæ sibi relictæ possunt liberè agere in falem ammoniacum, cujus partes volatiles jam etiam vicissim liberæ sunt, quia earum acidum habet affinitatem majorem & proinde se unit cum alcali minerali contento in his aquis. Solutio aluminis mixta usque ad 30 guttas in aqua minerali recenter hausta producit ebullitionem, ac etiam coagulum lacteum; liquore agitato, hoc coagulum videtur esse extensum in omnem suam massam: illo jam quiete seposito per 8 vel 10 horas, maxima pars se præcipitat absque quod apparet valde unita, liquor sumit colorem perlarum vividissimum. Eidem effectus resultant ex variis his mixtis cum aqua Thermalis frigida, absque tamen eo quod resultet effervescencia sensibilis, præcipitatio jam minus unita & minus perfecta observatur. In aqua Thermalis evaporata effervescencia cessat solummodo, quando illi adduntur 36 guttæ hujus solutionis (nempe aluminis) color lacteus inde fortior est, & partes, quæ se nunc separant, se deponunt lentius, & minorem inter sese habent conjunctionem.



## §. VI.

Jam inde observatum est, quod alumen sit combinatio terræ absorbentis particularis, & acidi Vitriolici: videmus in his experimentis, quod aqua Thermalis contineat aliquid, quod capax sit componendi aluminis, nempe sal alcali, quod demonstrabile est regni mineralis esse, quod habens affinitatem cum acido Vitriolico, eoque junctum format sua unione cum illo alterum salem, qui neuter est, videlicet salem GLAUBERI: hîc duplex decompositio est, acidum fixum aluminis mutat basim terrestrem, ad sumendam basim salinam; mixta cum aqua calida expellit acidum, quod natura combinaverat cum hac ipsa aquâ, ejusque locum capit. Hoc experimento (simulac nobis servit dandi justam cognitionem partium essentialium in his aquis contentarum) videmus quoque tanto clarius errorem illorum, qui dicunt intrare alumen in combinationem hujus aquæ, quique defendunt aut permittunt usum ejusdem, tempore usûs hujus aquæ: ratio quare coagulum non tam benè, neque tam citò se præcipitet in aquâ evaporata, quam in recenter haustâ, erit evidens, simulac reflectimus, quod in aquâ evaporatâ medium factum fuerit densius, & quod per idem medium præcipitatum se filtrare debeat, unde necessariò sequitur, quod coagulum se deponat lentius; subjungit LUCAS hanc regulam esse infallibilem in omni præcipitatione, quæ fit cum eodem liquido, hinc principium in Chemia (ut fiat optima præcipitatio) est statim benè liquefacere solutionem, sine quo præcipitatum non formabitur nisi lentè, & eodem tempore erit rude & imperfectum.

## §. VII.

Indefessâ diligentia profecutus fuit prælaudatus autor seriem experimentorum quorumcumque ferè possibilium, quorum numerum inire vel quæ ultrâ repetere vel adeo attingere Dissertationis limites excedit, & supervacaneum est. Ope Præceptoris mei Celeberrimi Aquensium Pharmacopæi ac Chemici D. WEIDENBACH imitati utrique sumus varia, invenimus omnia ferè, curiositati nostræ respondentia, & ea, quæ nobis fortè non successerunt, potius defectui accuratæ diligentiae ex nostra parte adscribimus, quam ut de tanto viro Chemico (de Cl. LUCA) cujus industriam & inventa & singularia in  
Ther.



Thermas nostras merita hac ego Differtatione magis tantum pervulgare tendo, tale quid sentirem.

## §. VIII.

**N**ullatenus hîc verò prætereundum Examen aliquod, num aqua nostra Thermalis præter Sulphur adhuc Marte imprægnata sit? Id quod inter eruditos nonnulli Angli & præcipuè CEL. HOFMANNUS (fortè relatione fontis illius nostri aciduli, de quo supra dixi, inductus) sustinuit; at hanc opinionem falsam testantur sequentia. Primum, ad quod hoc in casu recursus fieri, experimentum est infusio pulveris gallarum, hoc aquæ Thermalis prius calidæ, tum frigidæ immisi; at inde nulla mutatio, præterquam colore lacteo infusio calida turbabatur; frigida quoque, sed multò minus; in utriusque superficie progressu temporis levis pellicula coloris perlarum apparebat, quæ, si hîc latuisset ferrum, varios induere colores debuisset; sub ea color aquæ obscurè viridescens, gallarum pulvis præcipitabatur, nubes albida densa inhærebat aquæ, longiore spatio post subsidebat coagulum relinquens colorem subobscurè viridem, qui, præsentente Marte, nigro ruber vel ochraceus fuisset. Item infuso pulvere Rhei habebat aqua calida per minuta quædam colorem aureum, tum sensim croceum, tum rubellum, aqua vaporibus calidis exonerata eo experimento confestim crocea, transibat sensim in aurantiam, altero die videbatur opaca, at resplendebat paulo clarior, si lumini obvertebatur; frigida Thermalis Rheo infusa statim aurei coloris erat; at in singulis casibus color subniger, aut nigro flavus apparuisset, si Aquæ nostræ acidulæ aut Martiales forent.

## §. IX.

**J**uvat hîc adjungere Experimentum, quod recenter à se factum jamjam epistolâ ad me datâ transmisit adhuc prælaudatus WEIDENBACHIUS his verbis: Sumpsi liquoris principii inflammabilis Cærulei Berolinensis saturati guttas X, infudi in Aquæ nostræ Thermalis calidæ unc. 2, color paulisper in subobscurum mutabatur (quod a tinctura liquoris Phlogistici saturati provenire autu-  
C mor)



mor) sine aliqua tamen pellicula supernatante. Liquor ille vires tales & effectus præstat, quales ab aliis alcalicis frustra expectaremus, cum *1mo* non præcipitet terram salis cujuscumque soluti a basi terrea ortam, *2do* cum omnem materiem metallicam in aliquo acido solutam præcipitet in sui generis colorem proprium metallicum, *3tio*, ferrum in acido conveniente solutum omne in pulcherrimum cæruleum præcipitat, & eum colorem à ferro Provenire evicit JLLUST. MARGGRAE *Chymische Schriften* TOM. I, dum lapidem Lazuli colorem suum cæruleum a Marte obtinere probat, facilius ergo adhuc ratio hujus coloris cærulei in menstruo per mixtionem prædicti liquoris phlogistici perspicui potest, cum autem Aqua nostra Thermalis mixta cum illo liquore Phlogistico saturato remansit pellucida & alba, absentia ferri mihi certa & indubitabilis videtur; ut desuper magis me convincerem, mixturæ antecedentis Aquæ nostræ Thermalis, mixtæ cum liquore cærulei Berolinensis saturato, infudit spiritus vitrioli fortis guttas aliquot, statim jam animadvertit mixturam in pulcherrimum colorem cæruleum permutari, qui post minutas aliquot se præcipitat cum reliquâ terrâ calcareâ in Aqua Thermalis contentâ, & ideo ferrum in acido vitriolico vertitur in colorem cæruleum. At si istius liquoris guttas aliquot infundebat aquæ spadaneæ, tunc statim permutabatur & præcipitabatur aqua clarissima in pulcherrimum cærulei pigmentum sine terra ochracea aut ferruginosâ. Adhuc recepit vitrioli Martis grana X. in aquæ pluvialis unc. 3 soluta & filtrata instillabatur prædictus liquor, statim evadebat mixtura in coagulum cæruleum, & superficies crustam diversicolore accipiebat, post tempus aliquod præcipitabatur ferrum in cæruleum, & super ferrum terra ochracea & ferruginosa, quia vitriolum Martis numquam ita purificari potest, ut non aliqua portio terræ ipsius per acidum, in quo ferrum solvitur, unâ cum ferro absorbeatur, quæ etiam separatim adparet.

Ferro igitur penitus liberas Aquas nostras Thermales pronuntio, nec communionem habet cum Thermis fons ille acidulus, adeo probatur inde quodammodo Thermalem Aquam in naturali statu suo neutram esse, at sensim perduto volatili in eâ alcali prædominari incipit, & mutationes quas in experimentis nonnullis cernimus, progressu temporis inducit. Dictum supra, quod Aquæ nostræ



nostræ Thermales haustæ, in aëre aprico magnam acidi sui volatilis & phlogisti partem deperdant, quod jam pellicula, ex terrâ in iis contentâ, confurgens superficiem tegat, hæc pellicula sensim pondere suo gravatur ita, ut se partim deponat, partim lateribus vasis se agglutinet, ferè sub fine evaporationis aquæ, continuo novæ resurgunt id genus pelliculæ, usque dum humor omnis abest, videntur nunc salina residua stratorum squammarum ac partim flocculorum instar sibi imposita, quæ terram illam foliatæ tartari, de quo supra Sect. IV. §. III. facillime mentiuntur, sub his stratis terra reperitur salibus illis compactior, hanc quoque propriâ sibi diligentia ex diversis balneis examinavit Cl. LUCAS, & observavit, quod sicut aquæ scaturigini suæ propiores, sunt quoque calidiores, limpidiores & meliores in omni genere, eò magis etiam contentis suis imprægnati sint; jam in 17 unciiis ex balneo Cæsareo granum semis residuæ terræ invenit. Dum eam evaporationem instituebat, primum solitâ, ut ait, Aquensium methodo, vase ferreo usus erat, hinc Paradoxa contra mentem Phænomena; color &c. indicabant solutionem Martis; vidit hic ergò, licet Thermarum aquam ex congressu alcalinæ & acidæ naturæ neutram probasset, acidum tamen sub evaporatione notabiliter agere, & inde quoque ferrum rodi; Monitum perutile pro Chemia practica.

Hæc quoque experimenta probavimus, residuam talem massam ad præscriptam analysin examinantes, hinc 3 ad 4 grana terræ absorbentis calcareæ eum  $\frac{3}{4}$  seleniticæ, tum 30 circiter grana salis mixti partim fixi, lixiviosi, seu alcalini mineralis puri, partim muriatici, aut ferè salis marini invenimus. At video, quod nos in his à relatione eruditissimi Hospitis nostri Angli, forsân quoque ab ipsius exactitudine non nihil discrepemus.

## §. X.

**I**gitur contenta Aquæ nostræ brevi compendio recensentes tum secundum judicia meliorum observatorum, tum, quantulacumque sint, nostra, censeo dicendum, quod (si hîc licet adhibere communem rationem, quâ Chemia Sulphur formari docet) Aquæ Thermæ nostræ ex 15 partibus acidi erga unam circiter phlogisti constare debeant, ut supra vapores Thermæ exinde Sulphur combinetur.



Vid. Sect. IV. §. I. Admitto jam, quod haec principia forment  $\frac{3}{4}$  partes ingredientis compositionem aquae nostrae, tum partem quartam efficiet terra illa calcarea cum selenitica, quae se separat proportionaliter, ac alcali volatile aufugit, Pars quinta erit alcali minerale & 6ta sal, praecipuè marinus. Speciali adhuc indagine juxta methodum ill. PRIESTLEY inquirendum esset, an & quanta esset in aquis nostris portio aëris fixi, & quatenam circa eam observationes essent instituendae, id quod per tempus & instrumentorum defectum mihi nondum licuit.

## §. XI.

**H**aec quae diximus tenent de Thermis in urbe omnibus habita tantum ratione distantiae majoris & minoris ad balneum Caesareum. Confer. Sect. II. §. VI. de fontibus suburbani BURSCHIED notandum quod illi (quos superiores habet, qui balneis ibidem constructis aquam largiuntur) lateribus canalium copiosiore terram apponant ita ut haec aliquando eos obstruat, hi Sulphure minus commendandi sunt ac Aquenses; at ibidem loci scaturiunt alii inferiores, inter inculta pratorum, qui Sulphure magis impraegnati, non bonitate sua quidem penitus cum fonte Caesareo nostro, sed vix tamen aliquo modo cum CORNELIANO balneo comparandi sunt. Attamen satis frequens tum incolis, tum peregrinis advenis Thermarum BURSCHIEDENSIVM usus est; Cisterna major aestuans, quae hîc loci visitur, aperta, & inquâ (sicut & in Thermis Aquensibus fieri potest) immissa a curiosis ova paucorum minutorum spatio indurescunt, jucundum quoque naturae spectaculum est, quod multos peregrè spectatores allicit.

## §. XII.

**D**e origine Caloris laticis nostri Thermalis fermè supervacaneum est multa dicere in hodierna Physices luce. Rejectis penitus antiquiorum desuper opinionibus, quis non agnoscit, non videt in regionibus Thermarum aut esse montes ignivomos, aut terrarum circumquaque tractus iis materiis repletos & impraegnatos esse, quae multam foveant subterrestrem ignis materiam, facilemque nanciscuntur



tur occasionem, ut ea corpora cum menstuis, quibus solvi possunt, congregiantur; nunc vero Pyritarum apud nos immensa copia ut non tantum circa urbem, in fodinis carbonariis &c., sed adeò sub diu ingentes Pyritarum massæ & strata offendantur; imò in urbe, in cellis & in hortis multis (quos novi) humus totus Pyritaceus est, ut difficulter perfodi possit. Confer quæ Sect. I. §. III. & V. diximus. Pyrites, qui solus incallescere accendi inflammari ex hoc facili cum menstruo quodam congressu potest, communicat calorem suum & ignem corpori cuiquam vicino tam solido quam fluido, Pyrites incensus halitum acidum dimittit subtilem volatilem inflammabilem, aquæ hîc perfluæ contrahunt calorem, miscent acidum & participant de cæteris, quæ hîc ingredi possunt, producuntur novæ combinationes tam cum terris illis suprâ allatis, quam salibus partim indigenis partim inde resultantibus; ex his satis liquida phænomeni hujus explicatio.

## S E C T I O V.

### De virtute, usu Medico interno atque externo.

#### §. I.

**D**etectis per Chemiam principiis harum aquarum, virtus ususque earumdem facile patescit, scimus autem ex analysi aquas nostras continere spiritum subtilem volatilem mineralem acidum, Phlogiston, salem alcalinum mineralem, salem marinum, terram calcaream, terram seleniticam; scimus deinde aquas has adhuc calentes è fontibus scaturientes esse perfecte neutras, hoc est partem alcalinam perfectè saturatam esse acido, imprægnatas principiis volatilibus producentibus effectus, Sulphuri omninò analogos. Scimus æquè aquas has certo tempore expositas aëri libero, avolante parte subtili acido virtutem suam salis neutri amittere, atque alcalinas fieri; hinc sumptæ ad fontem, meram virtutem solventem, evaporatâ vero parte acidâ, virtutem anteacidam simul possident. Scimus aquas has ab initio nauseosas esse & si alvus non sequatur frequentior, capitis gravedinem, & somnolentiam causare, quæ incommoda tamen



usu continuato evanescunt non solum omnia, quinimò gratæ palato atque Ventriculo deveniunt.

## §. II.

**P**rimaria actio harum aquarum observatur esse ea, quod excretionem alvinam, atque Systematis uropojetici augeat. Absque tamen ullâ irritatione, absque ullo dolore sensibili, absque vel minima virium imminutione. Perspirationem Sanctorianam, eodem tempore promovêre, cutim rigidam strictam emollire atque pulchrè relaxare sentiuntur. 2do Imprægnant totum corpus hominis qui illas assumit, odore Sulphureo, tingunt indusia colore flavo. Inde videmus aquas has virtute sua salinosulphurea præcipuè in primas vias agere, earumque excretionem promoverè, cum autem multum de hac aqua in secundas vias transeat, ibi eadem suâ virtute solvente agit, vasa minima penetrat, atque secretionem cutis, secretionem renum adauget, simul relaxando fibras nimis rigidas, spasmodicas fibrarum minimarum contractiones efficaciter solvit.

## §. III.

**U**sus ergò maximè habent hæ aquæ in morbis ab indigestione, cruditate, saburra oleosa & putrescente ventriculi intestinorumque, a lenta & viscida humorum indole ortis, nam non solummodò expellunt ex primis viis materiam putridam, viscidam, sed simul etiam stimulo suo proprio agendo in nervos tonum fibrarum restituunt, atque sic digestionem promovent, in secundis verò viis penetrando vasa minima corporis nostri, pituitosam humorum indolem pulcherrimè resolvunt, obstructions in vasis minimis tollunt, sanguinique naturalem suam blanditiem atque fluiditatem reddunt, atque eodem tempore particulas in sanguine heterogeneas ad circulationem ulteriorem ineptas, determinando illas ad varia organa excretoria, è corpore per alvum, urinam & perspirationem pellunt, hæc ex causâ summopere conveniunt in morbis, qui originem ducunt à vitâ otiosâ, luxuriosâ, sedentariâ in omni casu, ubi viscera Chylopojetica officium debitum non persolvunt propter obstructa & infarcta vasa, ad quorum resolutionem



tionem continuatus remediorum solventium evacuantium usus requiritur. Conveniunt in Astmate orto a viscida pituita, in scrophulis, & similibus glandularum morbis, imò docuit experientia, tumores duros schirrosos mammarum, usu longo quidem externo internoque nostrarum Aquarum resolutos omninò fuisse, incassum tentatis aliis remediis. In morbis renum, vesicæ urinariæ, urethræ, ubi materia terrestris, sabulosa, viscida, mucosa, actionem atque excretionem horum organorum impedit vel disturbat; Conveniunt quam maximè in affectionibus Rheumaticis, Arthriticis, Podagricis articulorum penetrando enim vasa minima, atque solvendo materiam ibidem stagnantem, dolorem, rigiditatem articulorum tollunt. Maximum quoque usum habent ad enecandos vermes, eorumque nidum viscidum tenacem destruendum, cum autem illarum virtus non solum sit solvens, sed simul antispasmodica, hinc patet cur maximè prosint Hypochondriacis, Hystericis, Melancholicis, in spasmodica contractione intestinorum, doloribus colicis cum alvo obstipata, præcipuè si usui interno jungitur usus externus balnei calidi, simul Enemata emollientia ano injiciantur. Præcipuè autem aliis omnibus hucusque remediis palmam præripit aqua nostra Thermalis in resolvendo sabulosam materiam renum, ipsumque vesicæ calculum, atque fundendo materiam illam viscidam pituitosam, quæ originem huic sabulo atque calculo dat.

#### §. IV.

**H**ic est aquarum usus, hæc indoles dum æger illas ad fontem haurit, coctæ verò vel diu aëri libero expositæ, naturam aliam, hinc quoque usum diversum acquirunt, per coctionem enim, vel si diu aëri exponuntur avolante spiritu subtili minerali acido, agunt, uti aquæ alcalinæ paucò sale marino imprægnatæ; ergò ita sumptæ meritò laudantur in ardore ventriculi, colica, & aliis morbis ortum ducentibus a saburra acida hærente in ventriculo & intestinis. Nec minoris considerationis est usus harum aquarum externus, & triplici quidem methodo in morbis pertinacissimis cum maximo emolumento adhibentur, vel enim 1<sup>mo</sup> forma balnei, vel 2<sup>do</sup> ferventis aquæ vapor artificiosè ducitur ad locum affectum, vel 3<sup>tio</sup> sub forma dicta *la douche* (*Embroke*) quando



quando nempe aqua hæc mineralis guttatim cadit sive injicitur in partem ægram.

### §. V.

**B**alnei hujus aquæ usum innumeris exemplis experientia probavit efficacissimum, in morbis ferè omnibus cutaneis, uti in scabie, lepra, herpete, & aliis similibus cutis affectionibus ortis a viscida acri humorum indole, præcipuè si usus internus accedat, eodem tempore, quo æger in balneo sedet; membris paralyticis robur restituit, spasmos, crampum resolvit, rigiditatem articulorum, anchylosin ab inspissato linimento HAVERSIANO, a ligamentis rigidis, tumores albos articulorum curat, præcipuè si balneum vaporis aut Embroches adhibetur; scimus enim per observata Anglorum D. MONRO & SIMSON, quanta utilitate embrocatio adhibita fuerit in morbis articulorum; scribunt enim se multos curasse embrocatione nunc instituta ex aqua calida communi, nunc ex frigida pariter communi; inveterati autem tales tumores, quamvis non in integrum curassent, tamen multum omnino imminutos fuisse ab his embrocationibus; efficacior autem multum erit embrocatio instituta cum nostrâ aquâ Thermalî; cum illa sit imprægnata particulis solventissimis.

### §. VI.

**U**sus simul externum atque internum infallibile omninò remedium esse constitit in illis morbis, quos post se reliquit ineptus aut non satis cautus Mercurii, præcipuè vivi, usus. Licet enim omne virus venereum expulsum videatur, remanent sæpè durissima mala, uti capitis dolores intolerabiles, dolores ossium, articulorum, ulcera, dispositio hectica, colica, spasmi, contractio membrorum, debilitas, quæ omnia falsò adscribuntur tunc veneno syphilitico, cum non sint nisi effectus mercurii in certis locis corporis hærentis; si pergis in hoc casu ægro, mercurium propinare, cum



eum ad Charontis Cymbam ducis certissimè, nihil tam citò omnia hæc symptomata depellit, quam balneum Aquarum nostrarum unâ cum interno usu, aperit enim poros omnes, cutim relaxat, mercurium iterum in motum agitât, illumque expellit per vasa exhalantia superficiei externæ corporis, & per alia emunctoria; expulsâ causâ, expulsio mercurio nempe, symptomata hæc omnia cessant; ex his non ineptè concludendum esse judico, Aquas nostras tam internè quam externè maximè convenire in omni morbo venereo, ubi magna dosi mercurius adhibendus est, curamque puto non parum inde facilitari.

## §. VII.

**M**aximam licet laudem Aquæ nostræ mereantur in multis & difficillimis morbis, sunt tamen, in quibus non solummodò non conveniunt, quinimò noceant, nocent autem hominibus debilitatis, in quibus vires vitales omninò dejectæ, nocent illis, quibus sanguis dissolutus, ubi sanguinis Diathesis aquosa modò adest; nocent ubi Lympha extravasata modò Ascitem vel alium morbum hydropicum causavit, maximè nocent in dispositione hæctica, si adsit febris & calor præternaturalis, præcipuè si symptomata hæc proveniunt ab ulcere pulmonum aut visceris cujusdam; nocent omnibus, qui subjecti sunt hæmorrhagiis. Aquæ coctæ aut evaporatæ nocent omnibus biliosis, saburrâ putridâ laborantibus, brevi omnibus illis, quibus remedia alcalina calefacientia nocere possunt.

## §. VIII.

**P**ræparatione ad usum nostrarum Thermarum peculiari rarò indigent ægri, & si indigeant, illam relinquo Medico ordinario uti & dosin, quâ hæc assumi debent, illi quippe notum debet esse temperamentum constitutioque ægri. Sufficiunt hæc, donec Praxi propriâ & observationibus edoctus plura de hisce scribere valeam.



# PRO CORONIDE.

---

**E**x materiæ occasione nefas foret silentio præterire rumorem illum, etiam in relationibus quibusdam publicis ante tempus aliquod dispersum, quod nimirum tum incuriâ tum fato Thermæ nostræ penitus desierint, at grates sint salutifero urbis genio! ea infesta fama nihil unquam minus verum fuit; dumtaxat vitiatus nescio quo casu quidam canalis ut statim advertebatur **AMPLISSIMI MAGISTRATUS** providentiâ confestim renovatus omnem suam abundantiam immutatis dotibus reddidit.

---

## COROLLARIA EX CHEMIA.

---

I. *Probl.* **A**n, dum ars eò usque devenit, ut nunc multa fortioria mineralia imitando producta legantur, an unquam quoque Thermas, uti Sulphuratas Aquenses imitari poterit? Judico negativè.

II. *Probl.* An idem calor & recensita omnia principia eâdem omnino proportionè Thermis nostris pro omni tempore insint? Judico affirmativè.



# EX PHISIOLOGIA.

---

- I. **O**va fæminarum considerata sunt tanquam testiculi virorum.
  - II. Succus vel humor in ovis fæminarum contentus semen fæmininum dicens est.
  - III. Hinc rudimentum primum hominis hære solum in fæmina æquè absurdum videtur, quam statuere illud hære in solo viro.
  - IV. Ovum à sua radice abrumpi atque transire imprægnatum per tubam fallopianam in uterum & rationi & Anatomix contrarium probatur.
  - V. Hinc statuimus hominem generari ex mixtione seminis virilis cum semine fæminino, mixtionem autem illam plerumque fieri in utero, quandoque autem sed rarissimè in alio loco.
  - VI. Non datur aër elasticus inter pulmonem & pleuram.
  - VII. Sanguinis rubicundus color a Phlogisto esse videtur.
-



# EX PATHOLOGIA ET THERAPEUTICA.

---

- I. **P**ulsus tremulus significat magnam irregularitatem in genere nervoso.
- II. Vesicantia in Pleuritide ab initio, nisi in Rheumatica nocent.
- III. Arnica & Camphora interdum Cortici Peruviano præferenda est.
- IV. Lactuca virosa præstantissimum in Hydrope remedium est.
- V. Ad condendam veram Praxin, maximè necessaria est Chemia.
- VI. Juvenis Medicus verâ Theoriâ imbutus Practico tantum empirico est præferendus.

